

אנליזה מתקדמת למורים, תרגיל 5

22 בנובמבר 2018

1. מצאו את תחום הרציפות של הפונקציות הבאות (כלומר, באיזה נק' הן רציפות ובאיזה לא):

$$f(z) = \frac{\bar{z}}{z} \quad (\text{א})$$

$$f(a + bi) = \frac{a^3 b}{a^2 + b^2} + \frac{2ab}{i} \quad (\text{ב})$$

$$f(z) = \frac{z - 2\bar{z}}{z + 2\bar{z}} \quad (\text{ג})$$

$$f(z) = \frac{\operatorname{Re}(z)(z + \bar{z})}{z} \quad (\text{ד})$$

בהצלחה!